Contrôleur de charge solaire CC10A

MANUEL D'UTILISATION

Merci d'avoir choisi notre contrôleur de charge solaire.
Ce produit est développé et fabriqué avec les dernières normes techniques, ce qui représente la technologie la plus innovante et de référence dans l'industrie actuellement.

IMPORTANT! Lisez les instructions avant d'utiliser ce produit.

Il est important de suivre les procédures de sécurité du fabricant lorsque vous travaillez avec des batteries et autres équipements électriques.

En aucun cas ne connectez ce contrôleur de charge à un réseau domestique 220V. Consultez notre service technique en cas de doute sur le raccordement à effectuer.

Pour réduire le risque d'étincelles électriques lors du montage des panneaux solaires A+LIFE, utilisez un tissu épais pour recouvrir les panneaux. De ce fait, vous minimiserez la production des panneaux. Vous pouvez aussi installer le panneau en soirée lorsque les conditions de luminosité sont réduites.

Assurez-vous de faire les connexions dans un endroit bien aéré, libre de gaz ou de vapeurs inflammables.

Ce contrôleur est conçu pour des configurations de batterie de 12 volts.

Nous recommandons d'utiliser un multimètre. Il vous permet de mesurer la tension et l'ampérage. Vérifiez bien les polarités requises afin d'éviter tout court-circuit.

Lors du branchement et afin d'obtenir un bon fonctionnement et de réduire les surtensions électriques, connectez toujours le contrôleur de charge à la batterie en premier puis, ensuite, connectez le(s) panneau(x) solaire(s).

A l'inverse lorsque vous débranchez l'installation, commencez toujours par débrancher le(s) panneau(x) solaire(s) en premier et la batterie en dernier.

Toute inversion de polarités dans les branchements annulera de-facto la garantie de votre panneau solaire.

A lire impérativement
Conserver soigneusement ce manuel

1/ Caractéristiques

- 4 LED de fonctionnement
- Lecture facile, indication claire du statut de charge
- Compensation automatique de température
- Protection automatique contre les inversions de polarité des batteries, des panneaux solaires et de la sortie de charge (sans fusible)
- Protection électronique complète : court-circuit, inversion de polarité et surcharges
- Réarmement automatique
- Montage aisé sur mur ou sur rail
- Blocage du retour de courant
- Sélection de charge (batterie gel et batterie Plomb à électrolyte liquide)
- Sélection du type d'utilisation (charge vérifiée ou voltage vérifiée)
- Tension survoltée : 14.5V (25°C), 2 h
- Tension d'égalisation : 14.8V (25°C), 2 h
- Tension de floating : 13.7V (25°C)
- Charge reconnectée : 12.8 V
- Compensation de température : -4 mV/cell*K
- Intensité de charge max : 10 A
- Dimension du câble maximale : 16 mm^2
- Autoconsommation : 4 mA
- Amplitude de température ambiante : -40 à + 50°C
- Protection du boîtier IP 22 (ne pas exposer à l'humidité)
- Dimension 86 x 68 x 36 mm
- Poids 145 g

2 / Description du produit

Le contrôleur protège la batterie contre les risques de surcharge.
Les caractéristiques de chargement comportent plusieurs étapes qui incluent l'adaptation automatique à la température ambiante.
Le contrôleur de charge s'ajuste automatiquement à la tension du système en 12V.
Le contrôleur de charge est équipé de fonctions de sécurité et d'affichage.

3 / Installation et connexion

Le régulateur de charge doit être impérativement monté à l'abri de l'humidité et des rayonnements directs du soleil. En aucun cas il ne doit être installé dans une pièce humide (salle de bain de bain par exemple).
Le régulateur mesure la température ambiante afin d'adapter le voltage de charge. La batterie et le régulateur doivent être positionnés dans la même pièce, il doit être placé au plus près des batteries entre 30 et 100 cm.
Pour une utilisation en plein air, protégez le contrôleur de charge de la poussière et de l'eau.

Lors de son fonctionnement, le régulateur subit une augmentation de température. Il est donc important de le monter sur une surface non inflammable.

Toujours veillez à brancher le contrôleur de charge dans une pièce bien aéré pour éviter toute explosion lors du branchement (gaz, émanation de batterie …)
REMARQUE : Connectez le contrôleur en suivant les étapes décrites ci-dessous, afin d'éviter les erreurs d'installation.

Montez le contrôleur sur le mur avec des vis adaptées à la composition du mur.
Assurez-vous que les fentes du ventilateur, sur les côtés, ne sont pas obstruées.

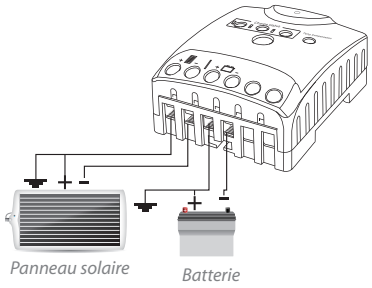
Type de batterie
La configuration par défaut du contrôleur est pour une batterie plomb à électrolyte liquide, si vous utilisez une batterie gel, Il faudra alors adapter les fonctions du contrôleur voir paragraphe «Paramètres».

4 / Raccordements

4.1 Raccordement de la batterie avec le contrôleur

REMARQUE : Respectez les recommandations de votre fabricant de batterie. Nous vous recommandons fortement de connecter un fusible directement à la batterie afin d'éviter tout court-circuit au câblage de la batterie. Le fusible préconisé pour le CC10A est un de 30 A.

Reliez toujours la batterie en premier sur le contrôleur de charge en prenant soin de vérifier les polarités. Si vous n'êtes pas sûr de vous, faites appel à un électricien.



4.2 Raccordement du panneau solaire avec le régulateur de charge

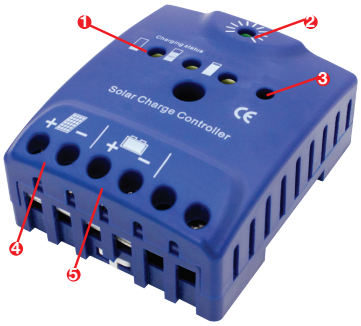
REMARQUE : lorsque les panneaux solaires sont exposés aux rayons du soleil ou un autre type de lumière du jour, ils génèrent immédiatement un courant. Veuillez suivre les instructions des fabricants de panneaux solaires.

4.3 Mise à la terre du système solaire

À l'intérieur du contrôleur, toutes les polarités positives sont reliées ensemble, donc leur potentiel électrique reste constant. Si la terre est nécessaire, brancher la polarité positive au sol.

5 / Affichage et fonctions

1. Témoin Etat de charge batterie : 3 LED permettent de vérifiées l'état de charge de la batterie.
Première LED : Capacité batterie <25%.
Deuxième LED : capacité batterie entre 25 et 75%.
Troisième LED allumé : capacité batterie > 75%.
2. Voyant Contrôle de charge : cette LED s'allume lorsque la batterie se charge.
3. Compensation automatique de température
4 : Branchement du panneau solaire (Attention aux polarités « + » et « - »).
5 : Branchement de la batterie (Attention aux polarités « + » et « - »).

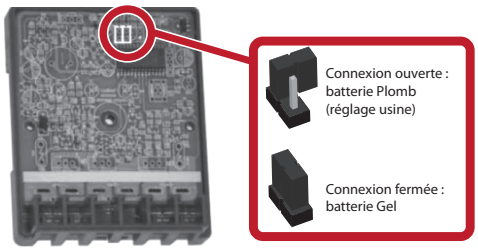


6/ Débranchement à basse tension de fonctionnement (LVD)
Le contrôleur protège la batterie contre les décharges profondes. Si la tension de la batterie est inférieur à 11V le contrôleur vient couper automatiquement la sortie DC.

7 / Paramètres

AVERTISSEMENT: le contrôleur ne doit pas être ouvert lorsqu'il est branché ou en fonctionnement !
Débranchez toujours les panneaux solaires ainsi que la batterie avant l'ouverture du contrôleur de charge.

Le contrôleur peut être configuré pour une utilisation particulière.



Pour ce faire, ouvrez le couvercle du contrôleur en enlevant les vis sur la face arrière.

Pour changer, mettez les fils de connexion soit sur les deux chevilles de contact ou uniquement sur une cheville de contact.

8 / Procédures de sécurité recommandées et application

Utilisation

Le contrôleur de charge est destiné exclusivement à un usage photovoltaïque en 12V.

Le contrôleur chauffe naturellement quand il fonctionne, mais ne nécessite aucun entretien, à part un dépoussiérage occasionnel. Utilisez un chiffon sec pour enlever la poussière en cas de besoin.

Il est important de charger complètement les batteries au moins une fois par mois. Sinon, les batteries pourraient être endommagées de façon permanente.

Application du produit

Ce contrôleur de charge est conçu pour être utilisé avec des panneaux solaires 12V avec une batterie plomb à électrolyte liquide ou une batterie gel.

- Ne jamais court-circuiter les batteries.
- Nous vous recommandons de protéger vos batteries avec un fusible.
- Les batteries peuvent libérer du gaz inflammable. Attention aux étincelles, lors du branchement du contrôleur, des flammes. Rangez les batteries dans un local bien aéré.
- Ne pas toucher ou mettre en court-circuit les connexions de terminaux. Certains fils ou bornes peuvent transporter deux fois plus que la tension des batteries. Pour fonctionner avec des batteries, assurez-vous d'avoir les mains sèches et utilisez des outils isolés.
- Gardez les enfants loin de la batterie et du contrôleur. Installer les produits hors de leur atteinte.

9 / Exclusion de responsabilité

Le fabricant ne sera pas responsable des dommages, en particulier sur la batterie, causés par une utilisation autre que celle prévue ou celle mentionnée dans ce manuel ou si les recommandations du fabricant de la batterie sont négligés. Le fabricant ne sera pas tenu responsable en cas de maintenance ou de réparation effectuée par une personne non autorisée, l'utilisation abusive, une mauvaise installation et / ou mauvaise conception du système. Ce produit comporte une garantie de deux ans à compter de la date d'achat originale. La garantie est limitée à un service ou le remplacement gratuit tel que déterminé par le fabricant ou le distributeur local.

10 / Garantie

Garantie 1 an

La garantie à compter de la date d'achat, le ticket de caisse (avec prix et date) faisant foi. Elle n'est en aucun cas prolongée par l'échange de l'appareil. Le matériel défectueux sous garantie doit être envoyé non démonté chez EQCM France, rue Henri Monfort, 22440 Ploufragan, à la charge du client, qui n'oubliera pas de préciser son nom et son adresse, de joindre son ticket de caisse et de préciser les motifs du retour. Tout envoi en port dû sera refusé par nos services.

Le service après-vente EQCM France, selon son appréciation, remet en état ou remplace les pièces défectueuses gratuitement et éventuellement par un produit équivalent. Le produit sera renvoyé, réparé ou échangé selon le cas, aux frais de la société EQCM France sous réserve d'application de la garantie et aux risques et périls du destinataire.
La garantie ne prévoit pas de réparation à domicile et ne s'applique pas dans les cas suivants :
- Non-respect de la notice d'utilisation, utilisation sous tension non conforme, survoltage, erreur d'emploi ou utilisation professionnelle ou intensive du produit, mauvais entretien.
- Les défauts/dommages dus à une mauvaise manipulation, à un branchement sur un voltage incorrect, à une surtension ou des conditions environnementales anormales, (comme en particulier: la foudre, des pluies acides , la pollution, les tempêtes, les tremblements de terre , les incendies , les inondations, la grêle, etc.…..
- Réparation effectuée par une personne non habilitée à le faire ou modification apportée à l'appareil par l'utilisateur, bris par chute, les piles qui ont coulé, une mauvaise ventilation etc….
- La corrosion extérieure ou une décoloration due à une moisissure.
- Les dommages sur des personnes ou des biens dus à une installation incorrecte, un usage ou une manipulation incorrecte du produit.
- Les dommages dus aux infiltrations d'eau.
- Toutes fissures ou impacts sur le contrôleur de charge rendent caduque la garantie.
- Les produits achetés sur E-BAY, chez les soldeurs, dans des ventes aux enchères ou d'autres types de diffusion non homologuées par A+Life.
- La garantie exclut tous dommages et intérêts versés à l'utilisateur.
- La garantie EQCM France ne couvre pas les consommables telles que les accus etc nécessaires à l'utilisation de ce produit et le remplacement des pièces par suite d'une usure normale. Le remplacement des consommables est à votre charge.

11 / Informations aux consommateurs

- Laissez le contrôleur de charge éloigné du feu, de l'eau et des endroits humides afin d'éviter toute explosion, fuite et moisissure.
- Tout choc violent est fortement interdit et déconseillé.
- A part des techniciens professionnels, aucune personne n'est habilitée à démonter le contrôleur de charge sans notre autorisation afin d'éviter tout dommage.

Toujours utiliser le contrôleur charge CC10 A lors d'une utilisation de panneau ou groupement de panneaux supérieure à10 W.

Ni le fabricant ni le fournisseur ne peut être tenu responsable d'une utilisation inappropriée ou incorrecte et des conséquences d'une utilisation erronée.

Toute réparation ou modification effectuée par une personne autre que le fournisseur entraîne la nullité de la garantie.

Ce produit est destiné à être utilisé par les seules personnes ayant lu ce manuel.

Les caractéristiques techniques de ce produit peuvent être modifiées sans préavis.

Ce manuel ne peut être reproduit en tout ou partie sans l'accord préalable et écrit du fabricant.

12 / Normes réglementaires

Norme CE - ROHS

NE PAS JETER CET APPAREIL DANS LA POUBELLE, LE RAMENER A VOTRE POINT DE VENTE POUR RECYCLAGE.

LA LECTURE DE CE MANUEL EST INDISPENSABLE POUR LA BONNE UTILSATION DE VOTRE CONTROLEUR DE CHARGE A+LIFE. CE MANUEL DOIT ETRE MIS EN LIEU SUR POUR UNE EVENTUELLE LECTURE ULTERIEURE.

Nous attirons l'attention des utilisateurs sur les règles de sécurités et de maintenance édictées tout au long de ce manuel ainsi que sur les divers pictogrammes informatifs.